Opérateur RECU_GENE

1 But

Extraire un vecteur de déplacements, vitesses ou accélérations généralisés à partir d'un résultat lui-même en coordonnées généralisées. Leur extraction a lieu pour des discretisations (instants ou fréquences) données.

Table des Matières

2 Syntaxe

```
vecgene   [vect_asse_gene] = RECU_GENE (

                    ♦  RESU_GENE =  resgen,           /[tran_gene]
                                                      /[harm_gene]

                    ◊  NOM_CHAM  =  /  'DEPL',           [DEFAUT]
                                    /  'VITE',
                                    /  'ACCE',
```

Si le résultat généralisé est **transitoire** (`tran_gene`):

```
                    ♦  INST      =  instant,             [R]

                    ◊  INTERPOL =   /  'LIN',
                                    /  'NON',            [DEFAUT]

                    ◊  CRITERE =    /  'ABSOLU',
                                    /  'RELATIF',        [DEFAUT]

                    ◊   PRECISION = /  prec,             [R]
                                    /  1.E-03,           [DEFAUT]
```

Si le résultat généralisé est **harmonique** (`harm_gene`):

```
                    ♦  FREQ      =  freq,                [R]

                  )
```

3 Opérandes

3.1 Opérande RESU_GENE

♦ RESU_GENE = resgen

Concept de type tran_gene ou harm_gene qui contient pour différentes discretisations (instants ou fréquences) des vecteurs généralisés de type déplacement, vitesse ou accélération.

3.2 Opérande NOM_CHAM

◊ NOM_CHAM = nomcha

Chaîne de caractères désignant le nom symbolique du champ que l'on souhaite extraire : 'DEPL', 'VITE' ou 'ACCE'.

3.3 Opérande INST

♦ INST = instant

*Pour un résultat **transitoire*** (tran_gene), l'instant pour lequel on souhaite extraire un vecteur généralisé.

3.4 Opérande INTERPOL

*Pour un résultat **transitoire*** (tran_gene) :

◊ INTERPOL =

'NON' : l'extraction doit être faite stricto-sensu,
'LIN' : une interpolation est autorisée entre deux champs : cette interpolation peut être inacceptable entre deux instants d'archivage qui ne correspondent pas à des instants de calculs consécutifs par DYNA_TRAN_MODAL [U4.53.21].

3.5 Opérandes CRITERE et PRECISION

*Pour un résultat **transitoire*** (tran_gene) :

◊ CRITERE = / 'ABSOLU'
/ 'RELATIF'

◊ PRECISION = prec

Indiquent avec quelle précision la recherche de l'instant doit se faire.

'ABSOLU' : intervalle de recherche [instant-prec, instant+ prec].
'RELATIF' : intervalle de recherche [(1-prec).instant, (1+prec).instant].

Note: Si CRITERE='ABSOLU', alors le mot-clé PRECISION devient obligatoire.

3.6 Opérande FREQ

♦ FREQ = freq

*Pour un résultat **harmonique*** (harm_gene), la fréquence pour laquelle on souhaite extraire un vecteur généralisé.